

عنوان مقاله:

تأثیر انتخاب بهینه ترین مقادیر پارامتر های خاک بر مدت زمان تحکیم و نشست

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

عباس واثقی - کارشناس ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه آزاد سمنان

خلاصه مقاله:

بصورت کلی در تحلیل هر مساله توسط مدل های عددی مهمترین بخش اطمینان از صحت نرم افزار مورد استفاده می باشد. جهت صحت مدل سازی و تحلیل عددی و نیز نرم افزار مورد استفاده، می بایست با از نتایج موارد عملی که در راستای پژوهش است، بهره گرفت. در همین راستا S. A. Tan; S. Tjahyono; and K. K. Oo در سال 2008 به بررسی یک مورد عملی اجرای زمین مسلح شده بوسیله ستون شنی پرداخته است. در این بخش، مدل مورد نظر توسط نرم افزار Plaxis 2D شبیه سازی شده و نتایج اش با داده های اندازه گیری شده در محل تطابق دا در این بخش مدل مورد نظر دارای 30 متر طول و 13/8 متر ارتفاع می باشد. خاکریز مورد نظر نیز با 20 متر طول و 1/8 متر ارتفاع در نظر گرفته شده است. همچنین تحلیل مدل مربوطه در شرایط کرنش مسطح می باشد. مدل رفتاری خاک نیز همانند مقاله خاک موهر کلمب در نظر گرفته شد. ادامه به تحلیل خروجی های نرم افزاری می پردازیم. و ملاحظه می شود که نتایج نشست در یک دوره 85 روزه توسط نرم افزار تطبیق مناسبی با داده های واقعی دارند در این پژوهش هدف اصلی، بررسی ابعاد زهکش بر میزان تحکیم خاک رس می باشد از این رو می بایست برای خاکریز و همچنین زهکش، بهینه ترین مقادیر را برگزید. از این رو به بررسی مقادیر ϕ و ϕ در خاکریز و ϕ در زهکش خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

زاویه اصطکاک، میزان چسبندگی، ضرایب نفوذپذیری، فشار آب حفرهای، تحکیم و نشست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/607460>

